

**Н Е Г А Т О С К О П Ы**  
**Н-48, НТ-48, НШ-48**  
**НШ-80, НП-48**



Н Е Г А Т О С К О П Ы  
Н-48, НТ-48, НШ-48,  
НШ-80, НП-48

П А С П О Р Т

THE  
JOURNAL OF THE  
ROYAL ANTHROPOLOGICAL INSTITUTE  
OF GREAT BRITAIN AND IRELAND  
VOLUME 18  
PART 1  
1888

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

Негатоскопы (наименование, условное обозначение и область применения см. табл. 1) предназначены для просмотра в проходящем свете сухих и мокрых рентгеновских снимков.

Таблица 1

Наименование	Условное обозначение	Область применения
Негатоскоп общего назначения	Н-48	Стационарные рентгеновские кабинеты клиник, больниц, лабораторий и научно-исследовательских институтов
Негатоскоп общего назначения передвижной	НТ-48	Стационарные рентгеновские кабинеты клиник, больниц, лабораторий и научно-исследовательских институтов. Негатоскоп смонтирован на тележке, что позволяет просматривать снимки у постели больного
Негатоскоп общего назначения с диафрагмирующими шторками	НШ-48	Стационарные рентгеновские кабинеты клиник, больниц, лабораторий и научно-исследовательских институтов
Негатоскоп	НШ-80	Стационарные рентгеновские кабинеты
Негатоскоп полевой	НП-48	Передвижные рентгеновские кабинеты

Негатоскоп должен эксплуатироваться в нормально отапливаемом помещении при температуре от 10 до 35°C и влажности не выше 80 % при температуре 25°C.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2

№ п/п	Параметры	Тип негатоскопа				
		Н-48	НТ-48	НШ-48	НП-48	НШ-80
1.	Размер экрана, мм	400×480	400×480	400×480	400×480	800×400
2.	Источник света	люмини- сцентные лампы	люмини- сцентные лампы	люмини- сцентные лампы	лампы накали- вания	люми- ни- сцентные лампы
3.	Количество ламп, шт.	2	2	2	9	3
4.	Мощность лампы, Вт	20	20	20	25	30
5.	Напряжение питающей сети, В	220	220	220	127; 220	220
6.	Частота питающей сети, Гц	50	50	50	50	50
7.	Потребляемая мощ- ность, ВА	100	100	100	250	250
8.	Габариты (высота x длина x ширина), мм	660×420 ×222	660×420 ×222	775×641 ×222	459×626 ×215	605×988 ×200
9.	Габариты негатоскопа с тележкой, мм		1630×540 ×524			
10.	Масса, кг	10	10	18	9	28
11.	Масса, негатоскопа с те- лежкой, кг		48			
12.	Количество диафрагми- рующих шторок			4		2

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Таблица 3

№ п/п	Комплект поставки	Тип негатоскопа				
		Н-48	НТ-48	НШ-48	НП-48	НШ-80М
1.	Негатоскоп в сборе (без съемных частей), шт.	1	1	1	1	1
2.	Съемные части					
	Лампа люминисцент- ная, шт.					3
	30 Вт					
	20 Вт	2	2	2		
	Лампа накаливания, шт.					
	25 Вт				9	
3.	Лоток для сбора жид- кости, шт.	1	1	1	1	1
4.	Провод заземления (для внутреннего рынка), шт.	1	1	1	1	
5.	Тележка, шт.		1			
6.	Шнур удлиненный (для внутреннего рынка), шт.		1			
7.	Предохранитель					
	ВП1-1-0,5А, шт.	4	4	4		
	ПК-45-2, шт.					2
	ВП1-1-2А, шт.				4	

#### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Негатоскоп (рис. 1, 2, 3, 4, 5) представляет собой прямоугольный металлический корпус 1, с установленным в нем экра-

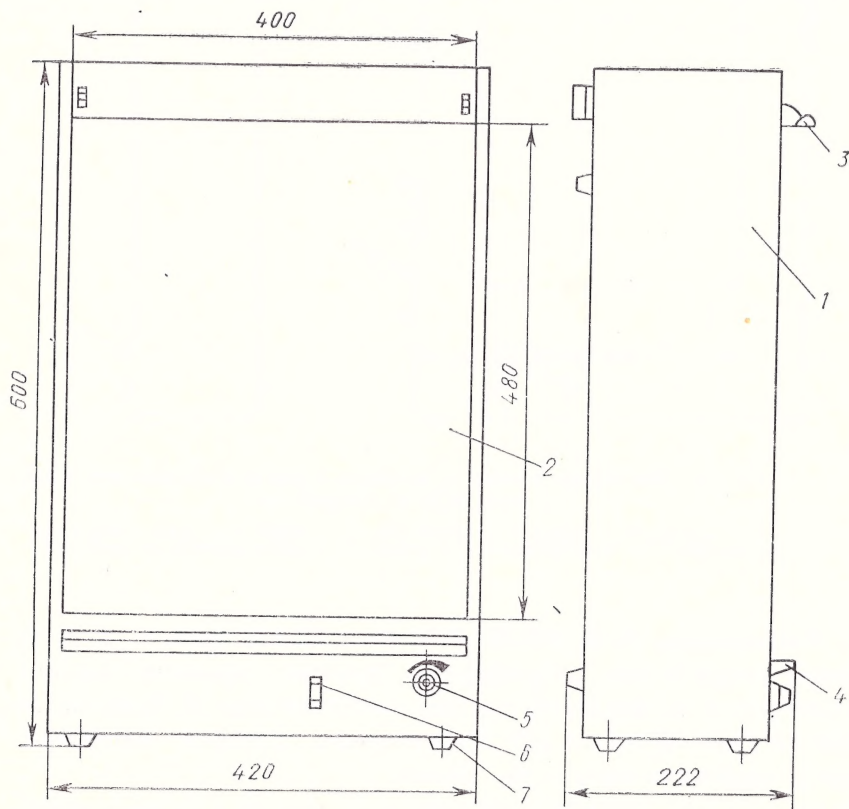


Рис. 1. Негатоскоп общего назначения Н-48

1 — корпус, 2 — экран; 3 — кронштейн; 4 — лоток; 5 — ручка регулировки яркости; 6 — выключатель; 7 — ножка.

ном из оргстекла 2. Для фиксации сухих рентгенограмм по всему периметру оргстекла имеются скрытые пружинные прижимы 11 (рис. 5). Рамки с мокрыми рентгенограммами подвешиваются на кронштейны 3, а лоток 4 служит для сбора жидкости при их просмотре. Кроме установки на плоскости (этому служат ножки 7), имеется возможность подвески негатоскопа на стене, для чего в задней стенке расположены отверстия.



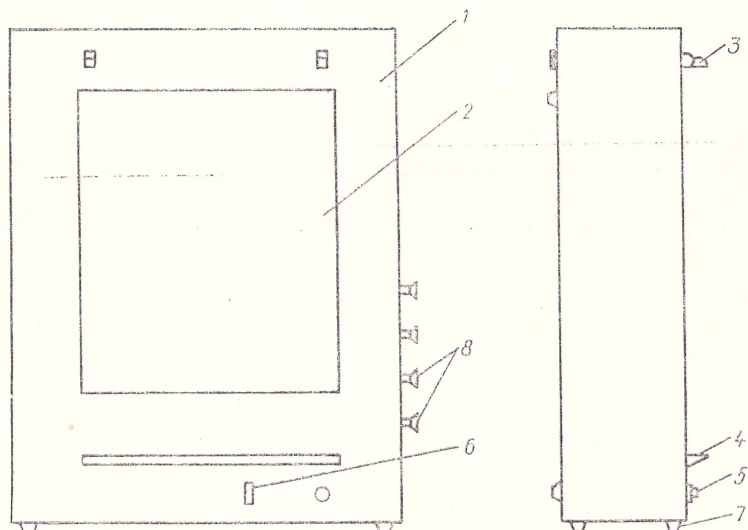


Рис. 2. Негатоскоп общего назначения с диафрагмирующими шторками НШ-48. Общий вид

1 — корпус; 2 — экран; 3 — кронштейн; 4 — лоток; 5 — ручка регулировки яркости; 6 — выключатель; 7 — ножка; 8 — ручка управления шторками.

Негатоскопы Н-48, НТ-48, НШ-48 и НП-48 (рис. 1, 2, 3, 4) имеют ручку 5 для регулировки яркости свечения экрана. Включаются и выключаются они выключателем 6. Негатоскоп НШ-80 (рис. 5) имеет два выключателя, которые последовательно включают одну и две лампы.

Негатоскопы НШ-48 и НШ-80 (рис. 2 и 5) содержат шторки для диафрагмирования светового поля, управляемые ручками 8. Одновременно лоток негатоскопа НШ-80, установленный в пазы, находящиеся на лицевой части корпуса, также позволяет диафрагмировать нижнюю часть светового поля.

Негатоскоп НТ-48 (рис. 3) установлен на тележке с четырьмя самоориентирующимися колесами 11, обеспечивающими его легкое передвижение. Совместно с рамой 13 он может поворачиваться в требуемом положении ручкой 12. Тележка имеет полки 9 и выдвижную полку 14 для рентгеновских снимков.



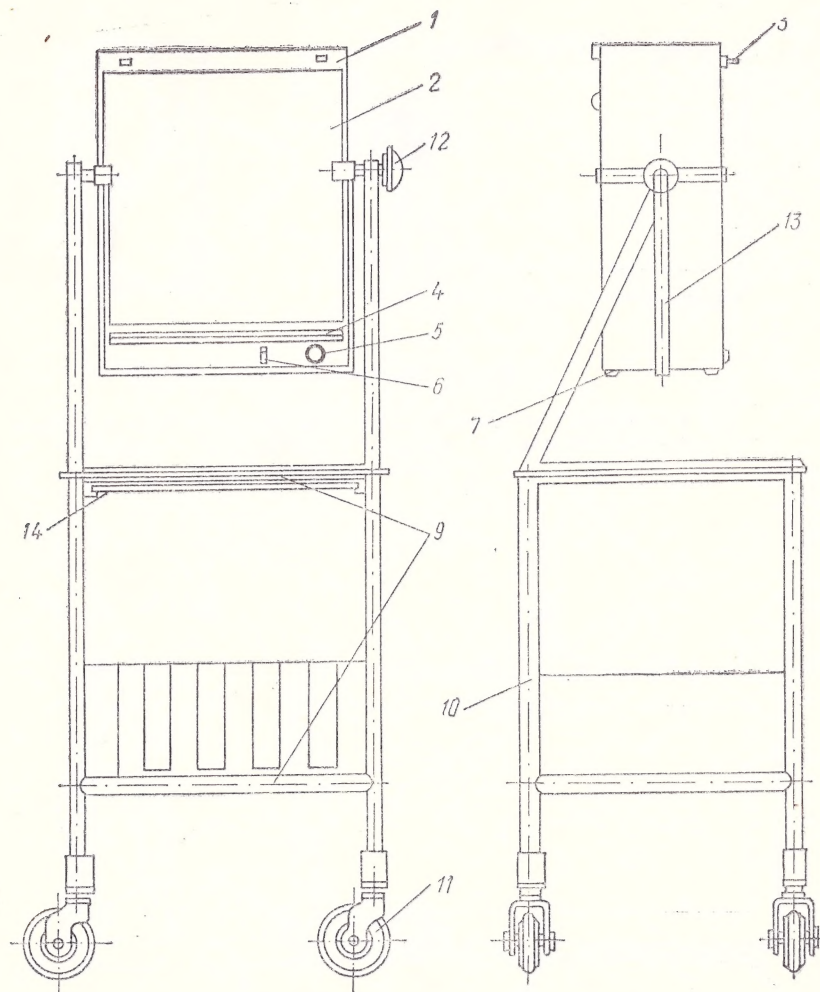


Рис. 3. Негатоскоп общего назначения передвижной НТ-48. Общий вид

1 — корпус; 2 — экран; 3 — кронштейн; 4 — лоток; 5 — ручка регулировки яркости; 6 — выключатель; 7 — ножка; 9 — полка; 10 — каркас; 11 — колесо; 12 — ручка-фиксатор; 13 — рама; 14. *выдвижная полка*

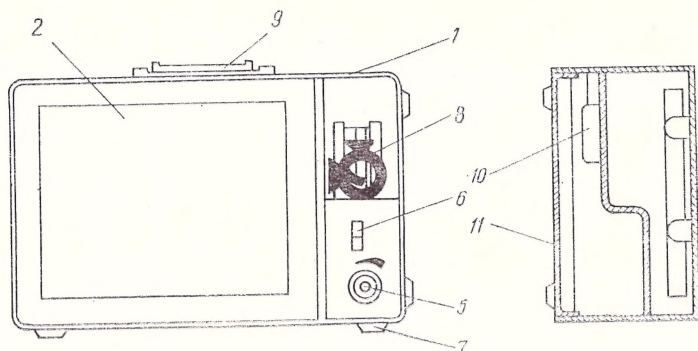


Рис. 4. Негатоскоп полевой НП-48

1 — корпус; 2 — экран; 5 — ручка регулирования яркости свечения;  
6 — выключатель; 7 — ножка; 8 — струбцина; 9 — ручка; 10 — панель; 11 — крышка.

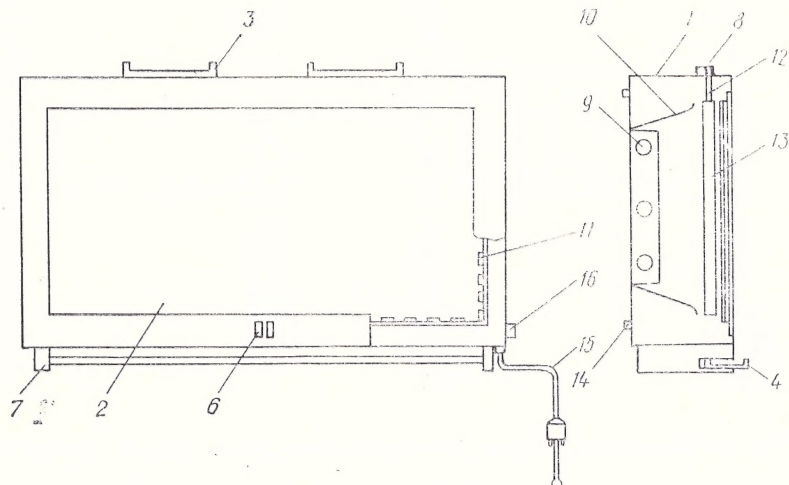


Рис. 5. Негатоскоп НШ-80

1 — корпус; 2 — экран; 3 — кронштейн; 4 — лоток; 6 — выключатель;  
7 — ножка; 8 — ручка управления; 9 — лампа люминисцентная; 10 — отража-  
тель света; 11 — прижим; 12 — ось; 13 — шторка; 14 — крышка; 15 — шнур пи-  
тания; 16 — предохранитель.

## 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Перед включением в электросеть негатоскоп должен быть заземлен проводом заземления.

Прибор выпускается с защитным заземлением по классу 01.

Для экспортного исполнения выпускается с защитным заземлением по классу 1.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Распакуйте прибор, очистите его и все детали от пыли и грязи.

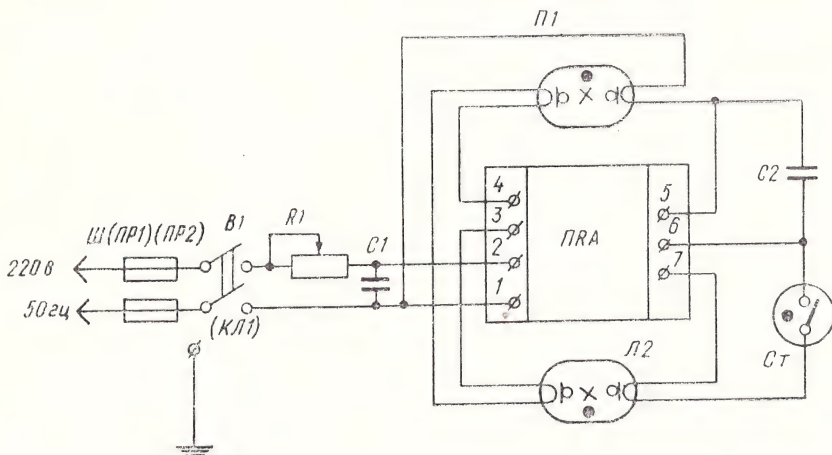


Рис. 6. Схема электрическая принципиальная негатоскопов Н-48; НШ-48; НТ-48.

Обозначение	Наименование	Кол.
R1	Резистор ППБ-50-Г-13-470 Ом±10%	1
C1	Конденсатор БМТ-2-400В-4700±10%	1
C2	Конденсатор КБГ-М-400В-0,05мкФ±10%	1
В1	Тумблер ТП-1-2	1
Кл1	Клемма—КП-16	1
Л1, Л2	Лампа люминисцентная ЛБ20	2
Ст	Стартер 15-80СК-220	1
Пр1; Пр2	Предохранитель ВП1-1-0,5А	2
Ш	Вилка штепсельная ВШ	1
ПРА	Аппарат пускорегулирующий 220В-20/220-ВП	1

Снимите ручку регулировки яркости, отвернув предварительно стопорный винт ручки (Н-48, НТ-48, НП-48, НШ-48).

Отверните четыре винта крепления задней стенки корпуса и выдвиньте стенку с блоком освещения.

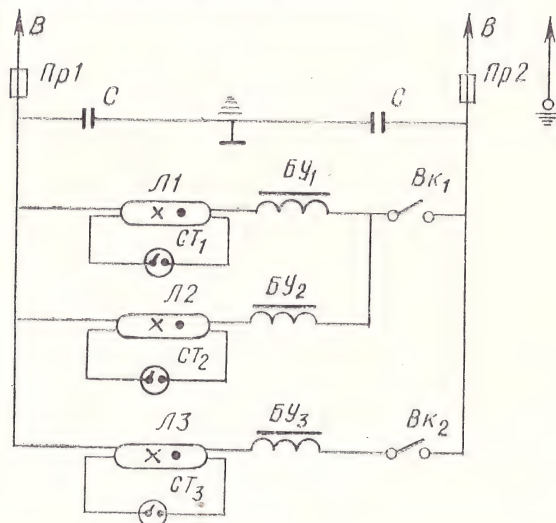


Рис. 7. Схема электрическая принципиальная негатоскопа НШ-80.

Обозначение	Наименование	Основные данные	Количество, шт.
Пр1, Пр2	Предохранитель ПК-45-2	2А	2
В	Штепсельная вилка	250В; 10А	1
Вк1; Вк2	Клавишный двояснный выключатель	6А; 250В	1
БУ1, БУ2, БУ3	Аппарат пускорегулирующий 1 ЗБИ-30/220		3
С	Конденсатор КБГ-И; 600В; 0,01	0,01мкФ 600В	2
СТ1; СТ2; СТ3	Стартер 15-80СК-220	220В; 30Вт	3
Л1; Л2; Л3	Лампа люминесцентная 30 Вт	220В	3

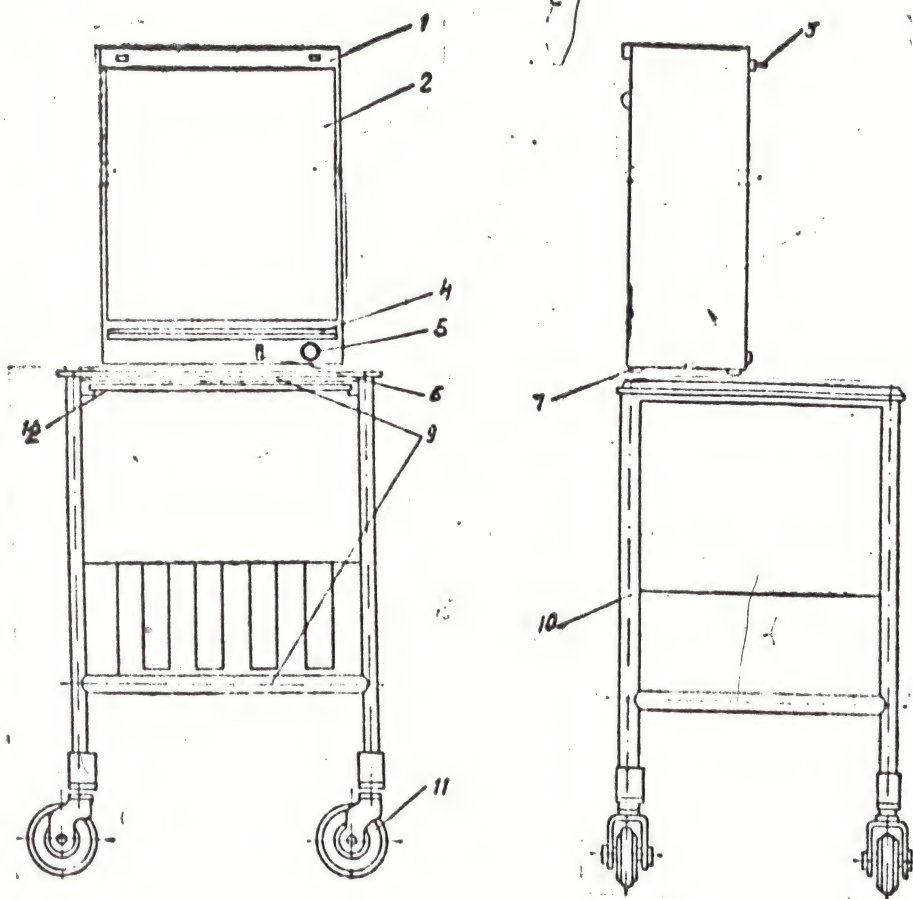


Рис. 3. Негатоскоп общего назначения передвижной НТ-48. Общий вид

1 — корпус; 2 — экран; 3 — кронштейн; 4 — лоток; 5 — ручка регулировки яркости;  
6 — выключатель; 7 — ножка; 8 — полка; 9 — полка; 10 — каркас; 11 — колесо;  
12 — полка боковая





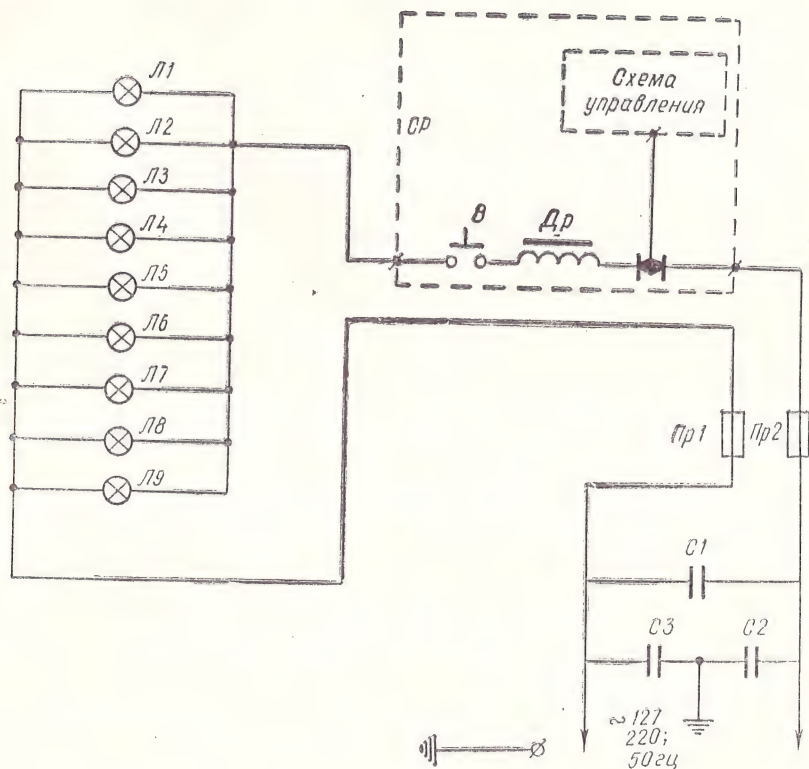


Рис. 8. Схема электрическая принципиальная негатоскопа НПИ-48.

Обозначение	Наименование	Кол.
C1	Конденсатор МБГЧ-1-250-0,5±10%	1
C2; C3	Конденсатор КБГ-И-600-0,01±10%	2
СР	Светорегулятор СР-03-1	1
Л1... Л9	Лампа НВ220-25	9
Пр1; Пр2	Предохранитель ВП1-1-2А	2

Распакуйте лампы и установите их в патроны.  
Установите на место заднюю стенку с блоком освещения и заверните четыре винта крепления задней стенки.

Установите ручку регулировки яркости и закрепите стопорные винты.

Установите лоток для сбора жидкости.

Установите негатоскоп на столе или подвесьте на стене (Н-48, НШ-48, НШ-80, НП-48).

Негатоскоп НТ-48 установите в кронштейны тележки.

Заземлите негатоскоп проводом заземления.

Вставьте вилку шнура питания в розетку электросети.

Отрегулируйте необходимую яркость свечения экрана ручкой 5.

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

При просмотре сухих рентгеновских снимков заведите их под пружинные прижимы, расположенные по периметру экрана.

При просмотре мокрых рентгеновских снимков подвесьте рамку с ними на кронштейны.

Для получения светящегося поля большего размера составьте в ряд требуемое количество негатоскопов (Н-48, НШ-48, НШ-80, НП-48).

## 8. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

№ п/п	Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1.	При включении негатоскопа не светится экран	Перегорели предохранители Неисправны лампы или стартер	Заменить предохранители Заменить лампы или стартер
2.	При включении негатоскопа экран не светится, а в нижней и верхней частях экрана наблюдается слабозеленая светящаяся полоса	Неисправны лампы	Заменить лампы
3.	Наблюдается мигание	Пониженное напряжение сети	Проверьте напряжение сети

## 9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Негатоскопы в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в закрытых помещениях при температуре от 1 до 40°C и относительной влажности 80% при температуре 25°C.

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Негатоскоп (общего назначения Н-48, передвижной НТ-48, с диафрагмирующими шторками НШ-48, полевой НП-48), заводской номер 19 соответствует техническим условиям ТУ 64-1196-74; ТУ 64-1-2732-73 — НШ-80 и признан годным для эксплуатации.

м. п.



Дата выпуска

03. 1978г.

ОТК

Ильин

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу негатоскопа в течение 12 месяцев при соблюдении правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев со дня получения потребителем.

Предприятие-изготовитель систематически ведет работы по улучшению конструкции изделия, следовательно, возможны некоторые конструктивные изменения, не отраженные в настоящем паспорте.

Замечания о неисправностях, обнаруженных во время эксплуатации изделия, а также пожелания по улучшению конструкции негатоскопа просим сообщить по адресу:

252655, ГСП, г. Киев—155, ул. Красноказачья, 21.

Киевское производственное объединение медаппаратуры.

По вопросу гарантийного ремонта обращайтесь в Киевское производственное объединение медаппаратуры или в ремонтные мастерские.

## 12. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

Наружные металлические поверхности негатоскопа, за исключением имеющих лакокрасочные покрытия, очищены от механических загрязнений, обезжирены и покрыты консервационным маслом ПВК или НГ-203.

Негатоскоп, обернутый бумагой, уложен в упаковочный ящик выложенный внутри влагонепроницаемым материалом.

При соблюдении целостности упаковки и условий хранения предельный срок защиты без переконсервации 5 лет.

Допускаются другие методы консервации, обеспечивающие сохранность изделия.

Дата консервации

03. 1978г.

Д и н и я    о т р е з а



## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Негатоскоп \_\_\_\_\_, заводской номер \_\_\_\_\_  
признан годным для эксплуатации.

м. п.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

ОТК \_\_\_\_\_

## 11. СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

Наружные металлические поверхности, за исключением имеющих лакокрасочные покрытия, обезжирены и обернуты парафинированной бумагой.

Негатоскоп уложен в чехол из полимерной пленки для поставки в страны с умеренным климатом и двойной чехол из полимерной пленки для стран с тропическим климатом.

При соблюдении целостности упаковки и правил хранения предельный срок защиты без переконсервации — 5 лет.

Дата консервации \_\_\_\_\_

Л и н и я   о т р е з а





КИЕВСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ  
ОБЪЕДИНЕНИЕ МЕДАППАРАТУРЫ  
252655, Киев—155, ул. Красноказачья, 21

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**  
на ремонт в течение гарантийного срока.

Негатоскоп общего назначения НШ-48, НТ-48, Н-48, НП-48.

Модель \_\_\_\_\_ ТУ 64-1-1196-74; ТУ 64-1-2732-73 — НШ-80

Дата изготовления \_\_\_\_\_

Приобретен \_\_\_\_\_

(заполняется торгующей организацией)

Принят на гарантийное обслуживание предприятием \_\_\_\_\_

города \_\_\_\_\_

М. П.

*Подпись руководства  
ремонтного предприятия*

М. П.

*Подпись руководства  
учреждения владельца*

Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не позднее шести месяцев со дня получения изделия потребителем.

Гарантийный ремонт изделий медицинской техники осуществляется ремонтными предприятиями системы «Медтехника», обслуживающими учреждения здравоохранения в данной области, крае, республике (включая лечебные учреждения других ведомств) за счет заводов-изготовителей.

Если изделие в период гарантийного срока вышло из строя в результате неправильной его эксплуатации, стоимость ремонта оплачивает учреждение-владелец изделия.

Контролер \_\_\_\_\_  
(условный номер)

Дата \_\_\_\_\_

Упаковщик \_\_\_\_\_  
(условный номер)

Дата \_\_\_\_\_

Киевское областное управление по делам издательств,  
полиграфии и книжной торговли. Киев—1, Крещатик, 6.

---

Сдано в набор 22 XII 1976 г. Подписано к печати 9. IX. 1976 г.  
Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Усл. печ. л. 0,46. Изд. № 741.  
Заказ № 4322. Тираж 25000.

---

Белоцерковская городская типография, ул. Красноармейская, 22а.









1

НЕГАТОСКОПИ  
Н-48, НТ-48, НМ-80

Паспорт  
2.427.001 ПС

1987

Зак. 417

# 1. НАЗНАЧЕНИЕ -3-

Негатоскопы (наименование, условное обозначение и область применения см. табл. I) предназначены для просмотра в проходящем свете сухих и мокрых рентгеновских снимков.

Таблица I

Наименование	Условное обозначение	Область применения
Негатоскоп общего назначения	Н-48	Стационарные рентгеновские кабинеты клиник, больниц, лабораторий, научно-исследовательских институтов
Негатоскоп общего назначения передвижной	НП-48	Стационарные рентгеновские кабинеты клиник, больниц, лабораторий, научно-исследовательских институтов. Негатоскоп смонтирован на тележке, что позволяет просматривать снимки у постели больного
Негатоскоп	НШ-80	Стационарные рентгеновские кабинеты

Негатоскопы должны эксплуатироваться в помещениях при температуре от 10 до 35°C и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре 25°C и при более низких температурах без конденсации влаги.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 2

№ пп	Параметры	Тип негатоскопов		
		Н-48	НП-48	НШ-80
1	2	3	4	5
1. Размер экрана, мм		400 x 480	400 x 480	800 x 400
2. Источник света		люминесцентные лампы	люминесцентные лампы	люминесцентные лампы

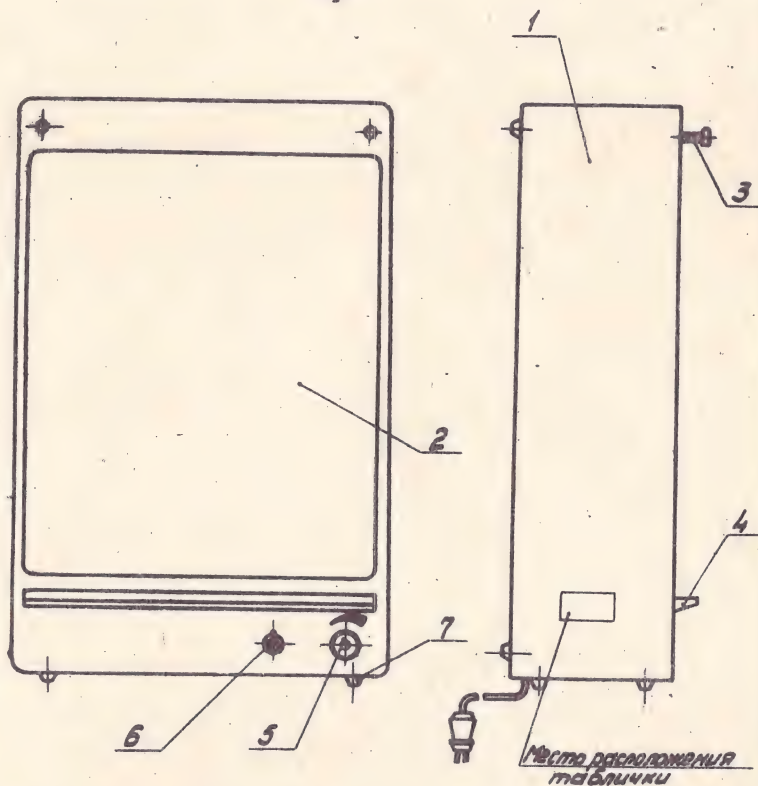


Рис.1. Негатоскоп общего назначения Н-48.  
 1-корпус; 2-экран; 3-кранштейн; 4-желоб;  
 5-регулятор яркости; 6-выключатель;  
 7-ножка.

1	2	3	4	5
3.	Количество ламп, шт.	2	2	3
4.	Мощность лампы, Вт	20	20	30
5.	Напряжение питающей сети, В	220	220	220
6.	Частота питающей сети, Гц	50	50	50
7.	Полная потребляемая мощность, В·А	100	100	250
8.	Габариты (высота, длина, ширина), мм	660х420хх222	660х420хх222	595х970хх200
9.	Габариты негатоскопов с тележкой, мм	-	1520х480хх473	-
10.	Масса, кг	10	10	28
11.	Масса негатоскопа с тележкой, кг	-	40	-
12.	Количество диафрагмирующих шторок	-	-	2
13.	Средняя наработка на отказ, час, не менее	1500	1500	2500
14.	Средний срок службы, лет, не менее	5	5	7

### 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект негатоскопа входят :

Таблица 3

№ п/п	Комплект поставки	Тип негатоскопа		
		Н-48	НТ-48	НН-80
1	2	3	4	5
I.	Негатоскоп в сборе (без съемных частей), шт.	I	I	I
	Съемные части :			
2.	Лампа люминесцентная, шт.			
	30 Вт	-	-	3
	20 Вт	2	2	-
3.	Желоб	I	I	-



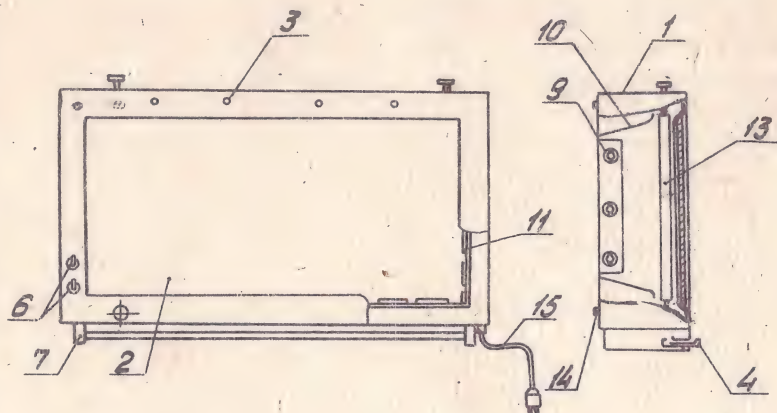


Рис.3. Негатоскоп НШ-80.

1-корпус; 2-экран; 3-кронштейн; 4-дно;  
 6-выключатель; 7-ножка; 8-ручка управления  
 шторками; 9-лампа люминесцентная; 10-отражатель  
 света; 11-прижим; 12-ось; 13-шторка;  
 14-крышка; 15-шнур питания.



1	2	3	4	5
4. Дно, шт.		-	-	1
5. Тележка в сборе, шт.		-	1	-
<u>Запасные части:</u>				
6. Вставка плавкая ВПИ-1-0,5А, шт.		4	4	-
7. Вставка плавкая ВПИ-1-2А, шт.		-	-	2
8. Лампа люминесцентная 30 Вт, шт.		-	-	2

#### 4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Негатоскоп (рис.1,2,3) представляет собой прямоугольный металлический корпус 1 с установленным в нем экраном 2 из оргстекла. Для фиксации сухих рентгенограмм по всему периметру оргстекла имеются прижимы. Мокрые рентгенограммы фиксируются в рамках для размещения пленки. Рамки подвешиваются на крюштейны 3, желоб и дно служат для сбора жидкости, стекающей с мокрых рентгенограмм при их просмотре.

Кроме установки на плоскости, для чего служат ножки 7, имеется возможность подвески негатоскопа на стене, для чего на задней стенке имеются отверстия.

Включение и выключение негатоскопов производится выключателем 6 (см.рис.1,2,3).

Регулировка яркости экрана негатоскопов Н-48, НГ-48 осуществляется ручкой регулятора яркости 5.

Негатоскоп НШ-80 (см.рис.3) имеет два выключателя, которые последовательно включают одну и две лампы.

Негатоскоп НШ-80 (см.рис.3) имеет шторки для диафрагмирования светового поля, управляемые ручками 8. Одновременно дно негатоскопа НШ-80 поз.4, установленное в пазы, находящиеся на лицевой части корпуса, также позволяет диафрагмировать нижнюю часть светового поля.

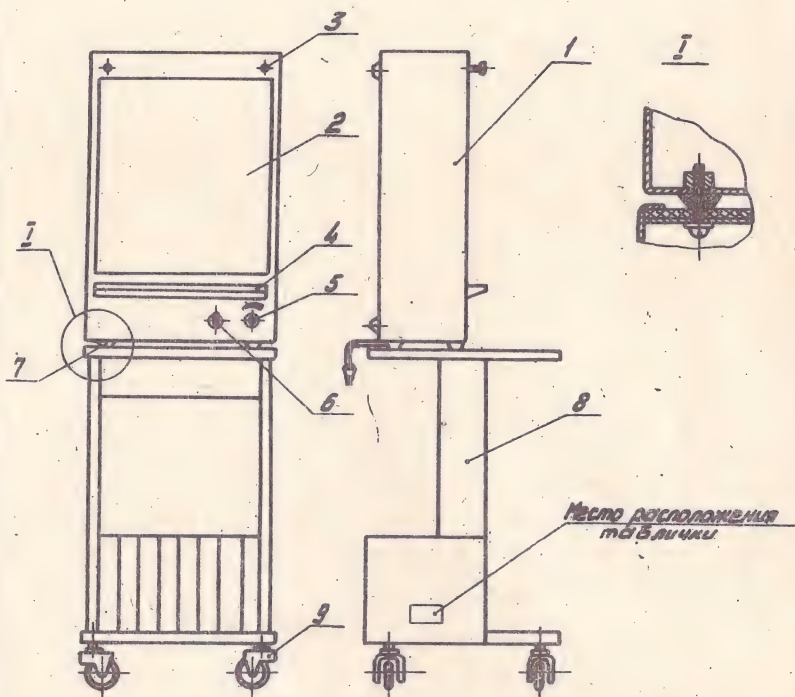


Рис. 2. Рентгеноскоп общего назначения РТ-48.

1-корпус; 2-экран; 3-кронштейн; 4-экспозиция;  
5-регулятор яркости; 6-выключатель; 7-ножка;  
8-тележка; 9-колесо.

Негатоскоп НТ-48 (см.рис.2) установлен на тележке с 4-мя самоориентирующимися колесами 9, обеспечивающими его легкое передвижение.

Принципиальные электрические схемы представлены на рис.4,5.

## 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

По электробезопасности прибор выпускается по классу защиты I с трехжильным шнуром питания, третья жила которого используется в качестве заземляющего провода и соединена с заземляющим контактом сетевой вилки.

## 6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Распакуйте прибор, очистите его и все детали от пыли и консервации.

Отверните винты креплений задней стенки и снимите ее.

Распакуйте лампы и установите их в патроны негатоскопа.

Установите на место заднюю стенку и заверните винты крепления.

Установите лоток для сбора жидкости.

Установите негатоскоп на столе или подвесьте на стене (Н-48, НШ-80).

В негатоскопе НТ-48 снимите негатоскоп с нижнего основания тележки, вывернув четыре винта, и установите его на столе тележки, закрепив негатоскоп 4-мя винтами и 4-мя шайбами согласно рис.2.

Соедините негатоскоп с сетью при помощи сетевой вилки. При этом аппарат автоматически соединяется с заземляющим устройством до соединения к сети.

В негатоскопах Н-48, НТ-48 повернуть ручку регулятора яркости 5 по часовой стрелке до упора.

Включите негатоскоп при помощи выключателя.

## 7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

При просмотре сухих рентгеновских снимков заведите их под прижимы, расположенные по периметру экрана.

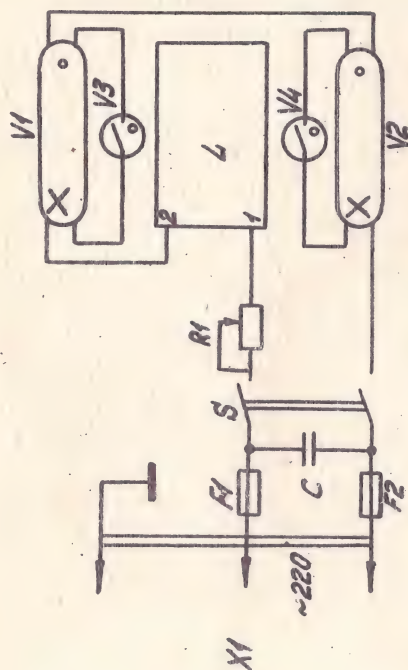


Рис. 4 Схема электрическая принципиальная  
негатоскопа Н-48, НТ-48.

F1, F2 - вставка плавкая ВП-1-1-0,5А; X1 - вилка ВШ-4-20-01-10/220; V1, V2 - лам-  
па люминесцентная 20 Вт; V3, V4 - стартер 4-20/СХ-10-127 УХЛ4; L - индук-  
тивность регулирующая 2Н20-02-001; S - тумблер ТП-2; C - конденсатор  
КБГ-Н-400В 0,05 мкФ ± 10%; R1 - резистор СП5-30-11-Т-50-113-4700 Ом ± 10%.



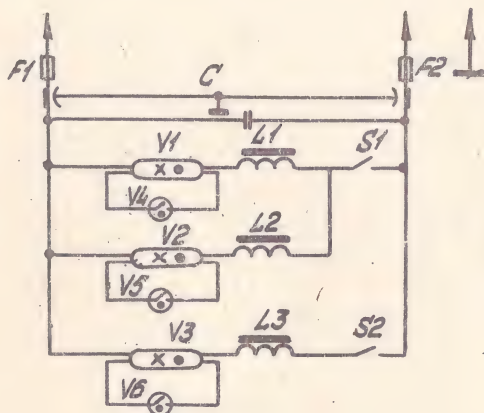


Рис.5. Схема электрическая принципиальная  
негатоскопа НШ-80

$F1, F2$  - вставка плавкая ВП1-1-2А;  $S1, S2$  - тумблер ТП1-2;  
 $L1, L2, L3$  - аппарат пускорегулирующий 1УБЛ1-30/220;  $C$  - кон-  
денсатор К75-37-0,22 мкФ - 2х0,0022 мкФ;  $V4, V5, V6$  - стар-  
тер 15-80/СК-220;  $V1, V2, V3$  - лампа люминесцентная 30Вт.

При просмотре мокрых рентгеновских снимков подвесьте рамку с ними на кронштейны 3.

### 8. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

№ пп	Неисправность, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1.	При включении негатоскопа не светится экран	Перегорел предохранитель Неисправны лампа и стартер	Заменить предохранитель Заменить лампы или стартер
2.	При включении негатоскопа не светится экран, в нижней части и верхней части экрана наблюдается слабозеленая светящаяся полоса Наблюдается мигание	Неисправны лампы Пониженное напряжение сети	Заменить лампы Проверьте напряжение сети

### 9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Негатоскопы в упаковке предприятия-изготовителя должны храниться в закрытых помещениях при температуре от минус 50 до плюс 40°C и относительной влажности не более 98% при 25°C и при более низких температурах без конденсации влаги.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМЕ

Негатоскоп (общего назначения Н-48, НШ-80, передвижной НТ-48), заводской № 1630, соответствует техническим условиям ТУ 64-1-1196-79 (ТУ 64-1-2732-82 - для НШ-80) и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска 1994

от 1994

М.П.

II. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу негатоскопа в течение 18 месяцев для негатоскопов Н-48, НТ-48 и 24 месяца для негатоскопа НШ-80 при соблюдении правил эксплуатации и хранения, установленных настоящим паспортом.

Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения - 6 месяцев.

Предприятие систематически ведет работы по улучшению конструкции изделия, поэтому возможны некоторые конструктивные изменения, не отраженные в настоящем паспорте.

Замечания о неисправностях, обнаруженных во время эксплуатации изделия, а также пожелания по улучшению конструкции изделия следует направлять по адресу : 252655, Киев, ГСП, пр-т Красных казаков, 21, Киевское производственное объединение "Медаппаратура".

По вопросу гарантийного ремонта обращайтесь в Киевское производственное объединение "Медаппаратура" или в ремонтные мастерские мед-техники.

В случае проведения ремонта изделия или устранения недостатков в установленные гарантийные сроки, эти сроки продлеваются на время, в течение которого изделие не использовалось из-за обнаруженных недостатков или ремонта. При замене изделия в целом гарантийный срок исчисляется заново со дня замены.

Линия отреза

## 12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Негатоскоп \_\_\_\_\_, заводской № \_\_\_\_\_, подвергнут на КПО "Медаппаратура" консервации согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями.

Дата консервации \_\_\_\_\_

Срок консервации 2,5 года

(при сроке транспортирования 3 месяца)

Консервацию произвел \_\_\_\_\_

Изделие после консервации принял \_\_\_\_\_

М.П.

## 13. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Негатоскоп \_\_\_\_\_, заводской № \_\_\_\_\_, упакован на КПО "Медаппаратура" согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел \_\_\_\_\_

Изделие после упаковки принял \_\_\_\_\_

М.П.



10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Негатоскоп \_\_\_\_\_, заводской № \_\_\_\_\_, признан годным  
для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
ОТК \_\_\_\_\_

М.П.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О КОНСЕРВАЦИИ

Негатоскоп \_\_\_\_\_, заводской № \_\_\_\_\_, подвергнут консер-  
вации согласно требованиям, предусмотренным техническими условиями.

Дата консервации \_\_\_\_\_

Срок консервации 5 лет \_\_\_\_\_

(при сроке транспортирования 3 месяца) М.П.

Консервацию произвел \_\_\_\_\_

Изделие после консервации принял \_\_\_\_\_

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Негатоскоп \_\_\_\_\_, заводской № \_\_\_\_\_, упакован согласно  
требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки \_\_\_\_\_

Упаковку произвел \_\_\_\_\_

М.П.

Изделие после упаковки принял \_\_\_\_\_

Линия отреза

16

Зак. 417

КИЕВСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "МЕДАППАРАТУРА"

252655, Киев, ГСП, пр-т Красных казаков, 21

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

на ремонт в течение гарантийного срока

Негатоскоп общего назначения Н-48, НГ-48, НШ-80

Модель \_\_\_\_\_ ТУ 64-I-1196-79 (ТУ 64-I-2732-82 для НШ-80)

Дата изготовления \_\_\_\_\_ зав. № \_\_\_\_\_

Приобретен \_\_\_\_\_  
(заполняется торгующей организацией)

Принят на гарантийное обслуживание предприятием \_\_\_\_\_

Города \_\_\_\_\_

М.П.

Подпись руководства  
ремонтного предприятияПодпись руководства  
учреждения-владельца

Высылается ремонтным предприятием "Медтехника" в адрес  
завода-изготовителя и служит основанием для предъявления счета и  
оплату за произведенный ремонт в течение гарантийного срока.

Зак. 417

Линия отреза

Начало гарантийного срока исчисляется со дня ввода изделия в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения - 6 месяцев.

Гарантийный ремонт изделий медицинской техники осуществляется ремонтными предприятиями системы "Медтехника", обслуживающими учреждения здравоохранения в данной области, крае, республике (включая учреждения других ведомств), за счет заводов-изготовителей.

Если изделие в период гарантийного срока вышло из строя в результате неправильной его эксплуатации, стоимость ремонта оплачивает учреждение-владелец изделия.

Контролер \_\_\_\_\_ Упаковщик \_\_\_\_\_  
(условный номер) (условный номер)

Дата \_\_\_\_\_ Дата \_\_\_\_\_

Зак 417

Приложение

СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ДРАГОЦЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплексы, комплекты обозначен. кол. в изд.	Масса в I шт., г	Масса в изд., г	Номер Примеч. акта
<u>СЕРИЯ</u>					
<u>Негатоскопы Н-48, НГ-48</u>					
1. Тумблер	ТП1-2	УБ2.427.001 I I	0,2212	0,2212	
2. Вставка плавкая	ВП1-1-0,5А	ТББ.068.005 2 2 ЗМП 4 4	0,0167 0,0167	0,0334 0,0668	
3. Конденсатор	КЕГ-И-400В-0,05 мкФ	ТББ.068.005 I I	0,045	0,045	19
				0,3664	
<u>Негатоскоп НШ-80</u>					
1. Тумблер	ТП1-2	ТКЗ.564.008 2 2	0,2212	0,4424	
2. Вставка плавкая	ВП1-1-2А	ТКЗ.564.008 2 2 ЗМП 2 2	0,0176 0,0176	0,0352 0,0352	
				0,5128	















КПОМА Зок. 417 Тир. 10000